

**KUALITAS SARANA LABORATORIUM DAN PERSEPSI PESERTA DIDIK
TERHADAP PELAKSANAAN PRAKTIKUM BIOLOGI SMA NEGERI DI
KABUPATEN KUNINGAN**

SKRIPSI

Diajukan sebagai salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Pendidikan (S.Pd)
pada Jurusan Biologi Fakultas Ilmu Tarbiyah dan Keguruan
Institut Agama Islam Negeri Syekh Nurjati Cirebon



**TADRIS BIOLOGI
FAKULTAS ILMU TARBIYAH DAN KEGURUAN
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI SYEKH NURJATI
CIREBON
1442 H/2021 M**

**KUALITAS SARANA LABORATORIUM DAN PERSEPSI PESERTA DIDIK
TERHADAP PELAKSANAAN PRAKTIKUM BIOLOGI SMA NEGERI DI
KABUPATEN KUNINGAN**

SKRIPSI

Diajukan sebagai salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Pendidikan (S.Pd)
pada Jurusan Biologi Fakultas Ilmu Tarbiyah dan Keguruan
Institut Agama Islam Negeri Syekh Nurjati Cirebon



ALFIYAH
1608106009

TADRIS BIOLOGI
FAKULTAS ILMU TARBIYAH DAN KEGURUAN
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI SYEKH NURJATI
CIREBON
1442 H/2021 M

**KUALITAS SARANA LABORATORIUM DAN PERSEPSI PESERTA DIDIK
TERHADAP PELAKSANAAN PRAKTIKUM BIOLOGI SMA NEGERI DI
KABUPATEN KUNINGAN**

SKRIPSI

Diajukan sebagai salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Pendidikan (S.Pd)
pada Jurusan Biologi Fakultas Ilmu Tarbiyah dan Keguruan
Institut Agama Islam Negeri Syekh Nurjati Cirebon



**TADRIS BIOLOGI
FAKULTAS ILMU TARBIYAH DAN KEGURUAN
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI SYEKH NURJATI
CIREBON
1442 H/2021 M**

ABSTRAK

Alfiyah : Kualitas Sarana Laboratorium dan Persepsi Peserta Didik terhadap Pelaksanaan Praktikum Biologi SMA Negeri di Kabupaten Kuningan

Penelitian ini dilakukan di tiga SMA Negeri di Kabupaten Kuningan bertujuan untuk memperoleh data di lapangan mengenai kualitas laboratorium biologi dan pelaksanaan praktikum biologi. Sampel dalam penelitian ini adalah peserta didik kelas XII IPA yang berjumlah 180 orang yang diambil dengan teknik *random sampling*. Teknik analisis data yang digunakan dalam penelitian ini adalah teknik analisis deskriptif kuantitatif metode survei dengan perhitungan persentase. Instrumen yang digunakan berupa observasi, wawancara, dan angket. Hasil analisis menunjukkan bahwa kualitas laboratorium SMA A dalam kategori sangat baik dengan persentase 86,3%, sarana laboratorium SMA B dalam kategori baik dengan persentase 59,5% dan SMA C kategori baik dengan persentase 62,9%. Persepsi peserta didik terhadap persiapan dan pelaksanaan praktikum SMA A dalam kategori sangat baik 81,2%, SMA B dalam kategori baik 74,7% dan SMA C dalam kategori baik 76,1%, laporan dan evaluasi praktikum SMA A dalam kategori baik 72%, SMA B dalam kategori baik 70%, dan SMA C dalam kategori baik 71,2%, ketersediaan waktu praktikum SMA A dalam kategori baik 67,1%, SMA B dalam kategori baik 66,7%, dan SMA C dalam kategori baik 68,1, minat terhadap praktikum SMA A dalam kategori sangat baik sebesar 88,2%, SMA B dalam kategori sangat baik 89,9%, dan SMA C dalam kategori sangat baik 85,1%, jumlah praktikum terlaksana SMA A dalam kategori baik 77,5%, SMA B dalam kategori kurang baik sebesar 31,5% dan SMA C dalam kategori kurang baik 32,3%.

Kata kunci: *Laboratorium biologi, sarana prasarana, praktikum biologi.*

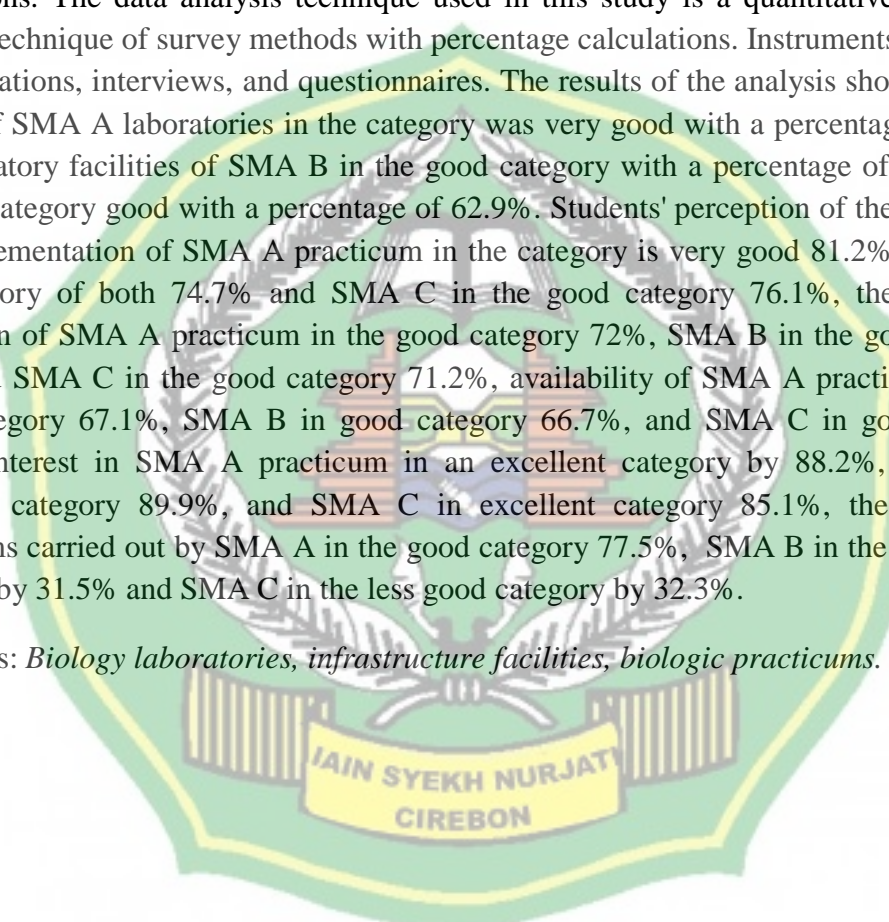


ABSTRACT

Alfiyah: Quality of Laboratory Facilities and Perception of Learners towards the Implementation of State High School Biology Practicum in Kuningan Regency

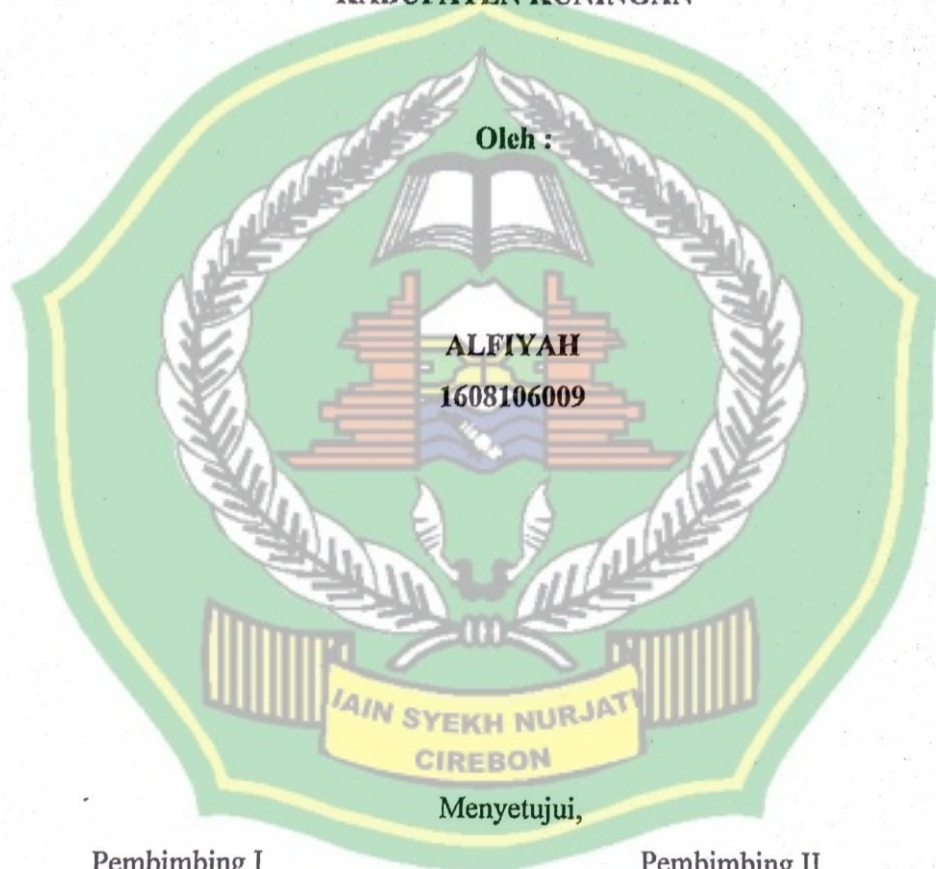
This research was conducted at three State High Schools in Kuningan Regency aimed to obtain data in the field on the quality of biology laboratories and the implementation of biological practicums. The sample in this study was a class XII IPA student of 180 people who were taken with random sampling techniques. The data analysis technique used in this study is a quantitative descriptive analysis technique of survey methods with percentage calculations. The data analysis technique used in this study is a quantitative descriptive analysis technique of survey methods with percentage calculations. Instruments in the form of observations, interviews, and questionnaires. The results of the analysis showed that the quality of SMA A laboratories in the category was very good with a percentage of 86.3%, the laboratory facilities of SMA B in the good category with a percentage of 59.5%, and SMA C category good with a percentage of 62.9%. Students' perception of the preparation and implementation of SMA A practicum in the category is very good 81.2%, SMA B in the category of both 74.7% and SMA C in the good category 76.1%, the report and evaluation of SMA A practicum in the good category 72%, SMA B in the good category 70%, and SMA C in the good category 71.2%, availability of SMA A practicum time in good category 67.1%, SMA B in good category 66.7%, and SMA C in good category 68.1%, interest in SMA A practicum in an excellent category by 88.2%, SMA B in excellent category 89.9%, and SMA C in excellent category 85.1%, the number of practicums carried out by SMA A in the good category 77.5%, SMA B in the unfavorable category by 31.5% and SMA C in the less good category by 32.3%.

Keywords: *Biology laboratories, infrastructure facilities, biologic practicums.*



PERSETUJUAN

**KUALITAS SARANA LABORATORIUM DAN PERSEPSI PESERTA DIDIK
TERHADAP PELAKSANAAN PRAKTIKUM BIOLOGI SMA NEGERI DI
KABUPATEN KUNINGAN**



Pembimbing I

Dr. Kartimi, M.Pd

NIP. 19680514 199301 2 001

Pembimbing II

Dr. Ina Rosdiana Lesmanawati, M.Si

NIP. 19740326 200604 2 001

NOTA DINAS

Kepada Yth.
Ketua Jurusan Tadris Biologi
IAIN Syekh Nurjati Cirebon
di
Tempat

Assalamu'alaikum wr. wb.

Setelah melakukan bimbingan, telaah, arahan dan koreksi terhadap penulisan skripsi dari Alfiah 1608106009 dengan judul "Kualitas Sarana Laboratorium dan Persepsi Peserta Didik Terhadap Pelaksanaan Praktikum Biologi SMA Negeri di Kabupaten Kuningan."

Kami bersepakat bahwa skripsi tersebut di atas sudah dapat diajukan kepada Fakultas Ilmu Tarbiyah dan Keguruan Institut Agama Islam Negeri Syekh Nurjati Cirebon untuk dimunaqasahkan.

Wassalamu'alaikum wr. wb.

Cirebon, April 2021

Pembimbing I

Pembimbing II



Dr. Kartimi, M.Pd

NIP. 19680514 199301 2 001





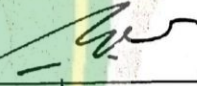

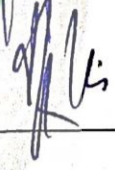

Dr. Ina Rosdiana Lesmanawati, M.Si

NIP. 19740326 200604 2 001

PENGESAHAN

Skripsi berjudul **Kualitas Laboratorium Biologi dan Persepsi Peserta Didik Terhadap Pelaksanaan Praktikum Biologi SMA Negeri di Kabupaten Kuningan** oleh Alfiyah, NIM. 1608106009 telah dimunaqosahkan pada **Kamis, 17 Juni 2021** dihadapan dewan penguji dan dinyatakan **Lulus**.

Skripsi ini telah memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan (S.Pd.) pada Tadris Biologi Fakultas Ilmu Tarbiyah dan Keguruan (FITK) Institut Agama Islam Negeri (IAIN) Syekh Nurjati Cirebon.

	Tanggal	Tanda Tangan
Ketua Jurusan Dr. Ina Rosdiana Lesmanawati, M.Si NIP. 19740326 200604 2 001	<u>28 - 06 - 2021</u>	
Sekretaris Jurusan Asep Mulyani, M.Pd NIP. 19790918 201101 1 004	<u>28 - 06 - 2021</u>	
Penguji I Dr. Ria Yulia Gloria, M.Pd NIP. 19690828 200901 2 001	<u>25 - 06 - 2021</u>	
Penguji II Djohar Maknun, M.Si NIP. 19651004 200003 1 003	<u>25 - 06 - 2021</u>	
Pembimbing I Dr. Kartimi, M.Pd NIP. 19680514 199301 2 001	<u>28 - 06 - 2021</u>	
Pembimbing II Dr. Ina Rosdiana Lesmanawati, M.Si NIP. 19740326 200604 2 001	<u>28 - 06 - 2021</u>	

Mengetahui,
Dekan Fakultas Ilmu Tarbiyah dan Keguruan


Dr. H. Faridun, M.Pd
NIP. 19610805-199003/1 004

OTENTISITAS SKRIPSI

Bismillahirrahmaanirrahiim

Dengan ini saya menyatakan, bahwa skripsi dengan judul “Kualitas Sarana Laboratorium dan Persepsi Peserta Didik Terhadap Pelaksanaan Praktikum Biologi SMA Negeri di Kabupaten Kuningan”, beserta seluruh isinya adalah benar hasil karya saya sendiri dan saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara yang tidak sesuai dengan ketentuan yang berlaku dalam masyarakat keilmuan.

Atas pernyataan ini, saya siap menanggung resiko atau sanksi apapun yang dijatuhkan kepada saya sesuai dengan peraturan yang berlaku, apabila di kemudian hari ditemukan adanya pelanggaran atau klaim terhadap keaslian karya saya.

Cirebon, April 2021

Yang membuat pernyataan



Alfiyah

1608106009



DESKRIPSI DIRI



Nama lengkap penulis adalah Alfiyah dilahirkan di Cirebon, 16 November 1997, dari pasangan Bapak Haerudin dan Ibu Toniah. Penulis beralamat di RT/RW 02/01 Blok Palinggihan desa Wanayasa kecamatan Beber kabupaten Cirebon 45172. Latar belakang pendidikan yang pernah ditempuh oleh penulis adalah sebagai berikut.

1. SD Negeri Wanayasa, Beber Cirebon, lulus tahun 2010.
2. SMP Negeri 1 Cilimus, Kuningan, lulus tahun 2013.
3. SMA Negeri 1 Cilimus, Kuningan, lulus tahun 2016.
4. Melanjutkan studi di IAIN Syekh Nurjati Cirebon pada Tadris Biologi Fakultas Ilmu Tarbiyah dan Keguruan, Tahun Akademik 2016/2017.



MOTTO & PERSEMBAHAN

Motto

...Sesungguhnya orang yang paling mulia diantara kamu disisi Allah ialah orang yang paling takwa diantara kamu. Sesungguhnya Allah Maha Mengetahui lagi Maha Mengenal. (Q.S. Al-Hujurat:13)

Persembahan

Skripsi ini saya persembahkan kepada :

Bapak, Ibu dan Adik tercinta yang senantiasa memberikan do'a, kasih sayang, keikhlasan, pengorbanan dan dukungan.

Almamater IAIN Syekh Nurjati Cirebon.

Segenap Dosen Tadris Biologi yang telah berjasa dalam mendidik dan membimbing kami.

Sahabat, orang-orang terdekat, teman seperjuangan "Tadris Biologi 2016" yang selalu memberikan dukungan.



KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum wr. wb.

Puji syukur kehadirat Allah Swt. yang telah memberikan petunjuk dan pengetahuan dalam menyusun skripsi ini, atas rahmat-Nya skripsi ini dapat penulis selesaikan. Maksud penulisan skripsi ini adalah sebagai salah satu syarat memenuhi gelar Sarjana Pendidikan pada Tadris Biologi Institut Agama Islam Negeri Syekh Nurjati Cirebon. Dalam penulisan skripsi ini, penulis mengambil judul “Kualitas Sarana Laboratorium dan Persepsi Peserta Didik terhadap Pelaksanaan Praktikum Biologi SMA Negeri di Kabupaten Kuningan.”

Pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan skripsi ini terutama kepada yang terhormat:

1. Bapak Dr. H. Sumanta, M.Ag, selaku Rektor IAIN Syekh Nurjati Cirebon.
2. Bapak Dr. H. Farihin, M.Pd, selaku Dekan Fakultas Ilmu Tarbiyah dan Keguruan IAIN Syekh Nurjati Cirebon.
3. Ibu Dr. Ina Rosdiana Lesmanawati, M.Si., selaku Ketua Tadris Biologi IAIN Syekh Nurjati Cirebon.
4. Bapak Asep Mulyani, M.Pd, selaku Sekretaris Tadris Biologi IAIN Syekh Nurjati Cirebon.
5. Ibu Dr. Kartimi, M.Pd selaku Dosen Pembimbing I.
6. Ibu Dr. Ina Rosdiana Lesmanawati, M.Si., selaku Dosen Pembimbing II.
7. Ibu ED. Chandrawati, S.Pd, selaku Guru Biologi kelas XI SMA Negeri 1 Jalaksana.
8. Bapak Taryo, M.Pd, selaku Guru Biologi kelas XI SMA Negeri 1 Kadugede.
9. Bapak Susyana, M.Pd, selaku Guru Biologi kelas XI SMA Negeri 2 Kuningan.
10. Kedua orang tua tercinta yang tidak henti-hentinya memberikan dukungan, baik moril maupun materil.
11. Seluruh pihak yang membantu dalam penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna, untuk itu kritik dan saran yang bersifat membangun sangat bermanfaat bagi perbaikan skripsi ini. Akhirnya penulis berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi kita semua dan kepada semua pihak yang telah membantu, baik moril maupun materil penulis menyampaikan terima kasih.

Wassalamu'alaikum wr. wb.

Cirebon, Februari 2021

Penulis



DAFTAR ISI

Halaman

ABSTRAK	
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR LAMPIRAN	vii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	2
B. Perumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	5
E. Definisi Operasional	6
F. Penelitian Terdahulu	7
G. Kerangka Pemikiran	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	9
A. Laboratorium Biologi	10
B. Pembelajaran Praktikum	11
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	12
A. Waktu dan Tempat Penelitian	13
B. Desain Penelitian	14
C. Populasi dan Sampel Penelitian	15
D. Teknik Pengumpulan Data	16
E. Teknik Analisis Instrumen	17
F. Teknik Analisis Data	18
G. Prosedur Penelitian	19
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	20
A. Hasil Penelitian	21

B. Pembahasan	22
C. Keterbatasan Penelitian	23
BAB V PENUTUP	
A. Kesimpulan	24
B. Saran	25
DAFTAR PUSTAKA	26
LAMPIRAN	27



DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Daftar Populasi SMA Negeri di Kabupaten Kuningan	20
Tabel 3.2 Kisi-kisi Pedoman Wawancara Pelaksanaan Praktikum Biologi	21
Tabel 3.3 Kisi-kisi Angket Pelaksanaan Praktikum Biologi	23
Tabel 3.4 Kriteria Reliabilitas Butir Angket	26
Tabel 3.5 Kriteria sarana labiratorium dan pelaksanaan praktikum biologi	27
Tabel 4.1 Desain Ruang Laboratorium Biologi SMA Negeri di Kabupaten Kuningan .	30
Tabel 4.2 Lebar Ruang Laboratorium, Luas dan Lebar Ruang Penyimpanan Laboratorium Biologi	31
Tabel 4.3 Sarana Laboratorium Biologi	31



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Bagan Kerangka Pemikiran	11
Gambar 3.1 Prosedur Penelitian	29
Gambar 4.1 Diagram Persepsi Peserta Didik terhadap Persiapan dan Pelaksanaan Praktikum Biologi	32
Gambar 4.2 Diagram Persepsi Peserta Didik terhadap Laporan dan Evaluasi Praktikum Biologi	33
Gambar 4.3 Diagram Persepsi Peserta Didik terhadap Ketersediaan Waktu Praktikum Biologi	34
Gambar 4.4 Diagram Minat Peserta Didik terhadap Praktikum Biologi	34
Gambar 4.5 Diagram Persepsi Peserta Didik terhadap Jumlah Praktikum Biologi yang terlaksana	39
Gambar 4.6 Diagram Rincian Persepsi Peserta Didik terhadap Jumlah Praktikum Biologi yang terlaksana	40



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Lembar Observasi Laboratorium Biologi	63
Lampiran 2. Kisi-Kisi Angket Pelaksanaan Praktikum Biologi	87
Lampiran 3. Kisi-Kisi Pedoman Wawancara Pendidik Biologi	92
Lampiran 4. Lembar Angket Pelaksanaan Praktikum Biologi	94
Lampiran 5. Pedoman Wawancara Pendidik Biologi	101
Lampiran 6. Validitas Angket oleh Ahli	103
Lampiran 7. Rekapitulasi Uji Coba Angket.....	110
Lampiran 8. Validitas dan Reliabilitas Angket	123
Lampiran 9. Rekapitulasi Angket dan <i>Checklist</i> Praktikum.....	129
Lampiran 10. Transkrip Wawancara Pendidik Biologi	137
Lampiran 11. Nilai Praktikum Biologi Peserta Didik	143
Lampiran 12. Dokumentasi Penelitian	146
Lampiran 13. Surat Pengantar Penelitian	148
Lampiran 14. Surat Keterangan Penelitian	150
Lampiran 15. Surat Keputusan (SK) Penelitian	158
Lampiran 16. Surat Persetujuan Tempat Penelitian	
Lampiran 17. Kartu Bimbingan Skripsi	